

ASTRONOMICVM

Quomodo inueniantur & uerum Argumenta. Planetarum passionis quae sunt.

Orientalis & Velox cursu. Auct? lumine Auctus numero.

Combustus.

Planetae cum O iuncti apparent in auge epicycli media.

Planetae directi retrogradi & Stationarii quod dicuntur.

Exempli CA ROLLi imperatoris.

Verus h locus in Zodiaco tēpore natiuitatis Imperatoris.

Argumentum uerum habebis ducendo filum à centro mundi per centrum epicycli ubi aduerses locum à filo inferioris epicycli tactum, illic enim uera epicycli aux est. Si nunc à puncto augis ueræ numeres signa, gradus & m, secundum ordinem, usq; ad indicem Y. cōsurgit Argumentum uerum Saturni, quo pariter opus est ad latitudinem Saturni indagandam. Quæ reliqua sunt Saturni accidentia & passionis, nunc docebimus: Quando Saturnus in summitate sui eccentrici, hoc est, in auge eccentrici consistit, tum se ipso minor apparet, tardusq; cursu est. Verum 90 gradus ab auge æquantis siue deferentis utrobq; distans, ueram quantitatem sui exhibet. Ex aduerso autem augis deferentis maximus uidetur, & uelox cursu dicitur. Saturnus etiam uocatur Orientalis auctusq; lumine, quando Sol ab eo recedit ad oppositionem usq; Idem occidentalis diminutusq; lumine, quo ad coniunctio eius cū Sole rursus contingit. Auctum numero eundem appellamus, quando uerus eius motus à principio arietis remotior est quam medius motus. Cōtra diminutum numero, ubi uerus motus eius medio minor est. Velox uel auctus cursu dici meret, ubi linea ueri motus, uelocior, quā linea medii motus, mouetur. Diminutus & tardus cursu contraria ratione. Quando à Sole non ultra 9 gradus elongatur, combustus dicitur. In Saturno quoq; ascensus & descensus latitudinis obseruadi sunt, quæ de re infra tractabitur. Sciendum est, Saturnum, Iouem, Martem, in mediis coniunctionibus cum Sole perpetuo iuxta crucem x epicycli, id est, in auge media epicycli reperiri, quemcumq; tandem eo tempore epicyclus in deferente locum teneat. Similiter in oppositionib? mediis, nunquam non in opposito augis epicycli Planeta inuenitur, unde facile intellectus est, planetam aliquem ex illis tribus, semper in epicyclo ab auge media distare, atq; medium motum solis, à medio istius planetæ motu. Interdum errantes directi, quoq; retrogradi, & Stationarii appellantur, quod ita accipito, quod si filum ex centro mundi tendas, ita ut à latere epicycli attingat, ille ipse punctus contactus, qui est secundus signorum ordinem, statio prima dicitur, in quo planeta aliquis existit, stationarius nominatur, sicut ediuerso, punctus contactus, contra successum signorum, secunda statio, & planeta in eodem subsistens, stationarius similiter uocatur. Inter has stationes, qui uersatur planeta, si superiorem epicycli partem ambit (quoniam ordinatim secundum signa mouetur) directus dicitur. Hactenus igitur quicquid de Saturno dictum est, idem de Ioue & Marte intelligendū est. Hæc omnia quoque clarius accipiantur, uisum est subicere demonstrationem quandam exemplarem, ueluti imaginem, unde quæ supra sunt recte dicta, iam certius, & tanquam oculis expolita, cognoscantur.

¶ Maieſtatis Cæsareæ ortum, aſius à Christo ſeſquimilleſimus, dies 23 Februarii, Hora 15, m 44 pomeridiana ſibi uideat. Cum uero tempus hoc duplici æquatum ſit ratione. Prima propter diuerſitatem meridianorum, Secunda propter diuerſum in æqualitatem, conſurgit numerus 23 dierum 16 horarum 20 minutorum, quo cum numero motus requirendi iam ſunt. Principio itaq; quia 1500 poſt Chriſtum numeratur, querēdi ſunt, ſub titulo (radix medii motus Saturni) 1400 anni, 1500 em nondum elapſi integre ſunt. Ibi aut reperitur radix in 32 38 m 12, eandem in zodiaco numerabis, termino iſtius oſtenſo rem M inferioris rotulæ admove. Deinde in eadem rotula require annum 99 (quia tot anni ultra 1400 peracti ſunt) per illud due ſilum A, cui immoto ſic permaſerit, indicem M ſuppone, 23 poſtea diem Februarii uide in Kalendario, iuxta M monſtratore (16 hora & 20 m omitantur, ꝑ anguſtia quippe inſtrumenti non ita exacte diſcoſcuntur) diei ergo ſilum A, adiunge, ſiloci extenſo indicem M rursus cum ſiducæ linea applica, quo facto, recte ſatis operati eſt. Quando per indicem M medius Saturni motus in Zodiaco, gradus uidelicet 25 m 39 oſtendit. Indicem deinde P ſecundi orbis, 13 gradui 9 minut. ſuppone, quod eſt aux Saturni, ſicut ex 4 Enunctiato doctus es. Et ſic utramque rotam rectificaueris. Vides igitur quomodo index M circulum G H I ante G ad ſigna 5 grad. 12 min. 30 (quod eſt centrum h medium) contingat. Eundem ſignorum graduum & minutorum ſinem, in linea K L M require, per quæ ſilum è centro E ducatur, deferentq; cum centro Epicycli ſub illud ſtatuatur. Inferior quoque epicyclus cum cruce x ſua, ſicut crux à centro epicycli uerſus circumferentiam Zodiaci uergat, & idem epicyclus pariter, ſimul & deferens, ita ut debent, ordinati erunt.

¶ Poſt hæc Radix argumenti in tabula argumenti uideatur, penes numerum 1400, ubi ſignum o grad. 5 minut. 56 reperies, totidem ſignis, gradibus, & minutis ſuperioris epicycli indicem adiunge, annos poſt hæc reliquos qui ſunt 99 ultra 1400 exactos, in ſuperiori epicyclo inſpice, per quos ſilum F è centro epicycli tende, cui tenſo Y oſtenſorem ſubde. Præterea ſilum F 23 diei 16 horis 20 minutis (ſicut inſtrumentum arcitudo non ſatis poſſit hæc diſtincte admittere.) applica, cui in uariato indicem Y cum fidei linea iterum ſubmitte, qui in limbo inferioris epicycli ſigna 9 grad. 15 minut. 49. quod eſt argumentum medii Saturni, reſert. Epicycli autem firmatis ſic, theorica omnis cum omnibus pariter rotis abſolutiſſima fuerit. ¶ Verum Saturni curſum diſcis. Filum è centro A per medium ſtellæ dirigendo, ubi in Zodiaco 17 gradus 40 minut. oſtenduntur, quæ ſunt id quod cupis,

Centrum Saturni

CAESAREVM

TABVLA MEDII MOTVS.

SATVRNI.

TABVLA MEDII ARGVMENTI.

SATVRNI.

| Centenarii annorum ante & post Christi aduentum. | Radices post Christi sum. | Radices ante Christi sum. | Centenarii annorum ante & post Christi aduentum. | Radices post Christi sum. | Radices ante Christi sum. |
|--|---------------------------|---------------------------|--|---------------------------|---------------------------|
| Annus | S. G. M. | S. G. M. | Annus | S. G. M. | S. G. M. |
| 100 | 14 5 | 14 5 | 100 | 2 1 28 | 6 24 12 |
| 200 | 17 33 | 20 37 | 200 | 9 8 44 | 11 16 58 |
| 300 | 1 1 | 27 9 | 300 | 16 16 0 | 17 10 14 |
| 400 | 24 29 | 31 41 | 400 | 23 23 16 | 22 25 30 |
| 500 | 17 18 | 10 13 | 500 | 30 30 32 | 27 30 46 |
| 600 | 11 26 | 16 45 | 600 | 37 37 48 | 32 35 52 |
| 700 | 4 54 | 23 16 | 700 | 44 44 64 | 37 40 58 |
| 800 | 28 22 | 29 48 | 800 | 51 51 80 | 42 45 64 |
| 900 | 21 10 | 6 10 | 900 | 58 58 96 | 47 50 70 |
| 1000 | 15 18 | 12 52 | 1000 | 65 65 112 | 52 55 76 |
| 1100 | 8 46 | 19 24 | 1100 | 72 72 128 | 57 60 82 |
| 1200 | 2 14 | 25 56 | 1200 | 79 79 144 | 62 65 88 |
| 1300 | 15 42 | 2 28 | 1300 | 86 86 160 | 67 70 94 |
| 1400 | 19 10 | 9 0 | 1400 | 93 93 176 | 72 75 100 |
| 1500 | 12 38 | 15 32 | 1500 | 100 100 192 | 77 80 106 |
| 1600 | 6 7 | 22 4 | 1600 | 107 107 208 | 82 85 112 |
| 1700 | 19 25 | 28 16 | 1700 | 114 114 224 | 87 90 118 |
| 1800 | 12 53 | 34 8 | 1800 | 121 121 240 | 92 95 124 |
| 1900 | 6 21 | 40 20 | 1900 | 128 128 256 | 97 100 130 |
| 2000 | 0 59 | 46 32 | 2000 | 135 135 272 | 102 105 136 |
| 2100 | 23 27 | 52 44 | 2100 | 142 142 288 | 107 110 142 |
| 2200 | 16 55 | 58 56 | 2200 | 149 149 304 | 112 115 148 |
| 2300 | 10 23 | 6 47 | 2300 | 156 156 320 | 117 120 154 |
| 2400 | 3 51 | 12 59 | 2400 | 163 163 336 | 122 125 160 |
| 2500 | 27 19 | 18 71 | 2500 | 170 170 352 | 127 130 166 |
| 2600 | 20 47 | 24 83 | 2600 | 177 177 368 | 132 135 172 |
| 2700 | 14 15 | 30 95 | 2700 | 184 184 384 | 137 140 178 |
| 2800 | 7 43 | 36 107 | 2800 | 191 191 400 | 142 145 184 |
| 2900 | 1 11 | 42 119 | 2900 | 198 198 416 | 147 150 190 |
| 3000 | 24 39 | 48 131 | 3000 | 205 205 432 | 152 155 196 |
| 3100 | 18 7 | 54 143 | 3100 | 212 212 448 | 157 160 202 |
| 3200 | 11 35 | 60 155 | 3200 | 219 219 464 | 162 165 208 |
| 3300 | 5 3 | 66 167 | 3300 | 226 226 480 | 167 170 214 |
| 3400 | 23 31 | 72 179 | 3400 | 233 233 496 | 172 175 220 |
| 3500 | 16 59 | 78 191 | 3500 | 240 240 512 | 177 180 226 |
| 3600 | 10 27 | 84 203 | 3600 | 247 247 528 | 182 185 232 |
| 3700 | 3 55 | 90 215 | 3700 | 254 254 544 | 187 190 238 |
| 3800 | 27 23 | 96 227 | 3800 | 261 261 560 | 192 195 244 |
| 3900 | 20 51 | 102 239 | 3900 | 268 268 576 | 197 200 250 |
| 4000 | 14 19 | 108 251 | 4000 | 275 275 592 | 202 205 256 |
| 4100 | 7 47 | 114 263 | 4100 | 282 282 608 | 207 210 262 |
| 4200 | 1 15 | 120 275 | 4200 | 289 289 624 | 212 215 268 |
| 4300 | 24 43 | 126 287 | 4300 | 296 296 640 | 217 220 274 |
| 4400 | 18 11 | 132 299 | 4400 | 303 303 656 | 222 225 280 |
| 4500 | 11 39 | 138 311 | 4500 | 310 310 672 | 227 230 286 |
| 4600 | 5 7 | 144 323 | 4600 | 317 317 688 | 232 235 292 |
| 4700 | 23 35 | 150 335 | 4700 | 324 324 704 | 237 240 298 |
| 4800 | 16 63 | 156 347 | 4800 | 331 331 720 | 242 245 304 |
| 4900 | 10 31 | 162 359 | 4900 | 338 338 736 | 247 250 310 |
| 5000 | 3 59 | 168 371 | 5000 | 345 345 752 | 252 255 316 |
| 5100 | 27 27 | 174 383 | 5100 | 352 352 768 | 257 260 322 |
| 5200 | 20 55 | 180 395 | 5200 | 359 359 784 | 262 265 328 |
| 5300 | 14 23 | 186 407 | 5300 | 366 366 800 | 267 270 334 |
| 5400 | 7 51 | 192 419 | 5400 | 373 373 816 | 272 275 340 |
| 5500 | 1 19 | 198 431 | 5500 | 380 380 832 | 277 280 346 |
| 5600 | 24 47 | 204 443 | 5600 | 387 387 848 | 282 285 352 |
| 5700 | 18 15 | 210 455 | 5700 | 394 394 864 | 287 290 358 |
| 5800 | 11 43 | 216 467 | 5800 | 401 401 880 | 292 295 364 |
| 5900 | 5 11 | 222 479 | 5900 | 408 408 896 | 297 300 370 |
| 6000 | 23 39 | 228 491 | 6000 | 415 415 912 | 302 305 376 |
| 6100 | 16 67 | 234 503 | 6100 | 422 422 928 | 307 310 382 |
| 6200 | 10 35 | 240 515 | 6200 | 429 429 944 | 312 315 388 |
| 6300 | 3 63 | 246 527 | 6300 | 436 436 960 | 317 320 394 |
| 6400 | 27 31 | 252 539 | 6400 | 443 443 976 | 322 325 400 |
| 6500 | 20 59 | 258 551 | 6500 | 450 450 992 | 327 330 406 |
| 6600 | 14 27 | 264 563 | 6600 | 457 457 1008 | 332 335 412 |
| 6700 | 7 55 | 270 575 | 6700 | 464 464 1024 | 337 340 418 |
| 6800 | 1 23 | 276 587 | 6800 | 471 471 1040 | 342 345 424 |
| 6900 | 24 51 | 282 599 | 6900 | 478 478 1056 | 347 350 430 |
| 7000 | 18 19 | 288 611 | 7000 | 485 485 1072 | 352 355 436 |

